## Best Available Copy

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 12. September 2003 (12.09.2003)

PCT

- (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 03/073857 A2
- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A01N 59/20, 37/42, 37/36
- (21) Internationales Aktenzeichen: P

PCT/DE03/00384

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. Februar 2003 (11.02.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 09 600.7

5. März 2002 (05.03.2002) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SPIESS-URANIA CHEMICALS GMBH [DE/DE]; Heidenkampsweg 77, 20097 Hamburg (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRANKE, Friedrich [DE/DE]; Bitzenstrasse 22 a, 67269 Grünstadt (DE). GOEBEL, Gerhard [DE/DE]; Ochsenmagdskamp 24, 25524 Itzehoe (DE). PLOSS, Hartmut [DE/DE]; Sierichstrasse 88, 22301 Hamburg (DE).
- (74) Anwalt: KLICKOW, Hans-Henning: Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg (DE).

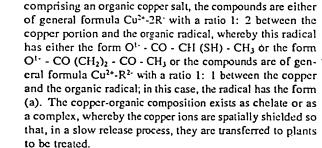
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

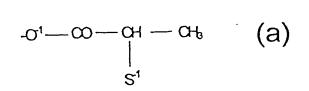
ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: BIOLOGICALLY ACTIVE COPPER-ORGANIC AGENTS
- (54) Bezeichnung: BIOLOGISCH AKTIVE KUPFERORGANISCHE MITTEL



(57) Abstract: In a fungicidal and bactericidal composition



(57) Zusammenfassung: Bei einer fungiziden und bakteriziden Zusammensetzung mit einem organischen Kupfersalz

weisen die Verbindungen entweder die allgemeine Formel Cu<sup>2+</sup>-2R mit dem Verhältnis 1:2 zwischen dem Kupferanteil und dem organischen Rest auf, wobei dieser Rest entweder die Form - 0<sup>1</sup> ? CO ç CH (SH) ç CH<sub>3</sub> oder die Form - 0<sup>1</sup> ? CO ç (CH<sub>2</sub>) <sub>2</sub> ç CO ç CH<sub>3</sub> besitzt, oder aber sie weisen die allgemeine Formel Cu<sup>2+</sup>-R<sup>2+</sup> mit dem Verhältnis 1:1 zwischen dem Kupfer und dem organischen Rest auf; in diesem Fall besitzt der Rest die Form (a). Die kupferorganische Zusammensetzung liegt dabei als Chelat bzw. als Komplex vor, wodurch die Kupferionen räumlich derart abschirmt werden, daß sie in einem Slow-Release-Prozeß an die zu behandelnden Pflanzen abgeben werden.

